MODULE DE LEGENDE ET QUANTITATIF

MANUEL D'UTILISATION POUR AUTOCAD 2014

SQL Technologie
Matériel et logiciels pour bureau d'études
Développement d'applications – formation – reprise de plans
140, rue Léon Faucher 51100 Reims
✆ 03.26.07.58.00 – Fax. 03.26.07.58.28
✉ SQL@sql-technologie.com





1. Utilisation

Ce module permet d'associer une désignation longue à un nom de bloc, d'insérer une légende automatique des blocs du dessin et de générer un fichier quantitatif des blocs.

2. Description

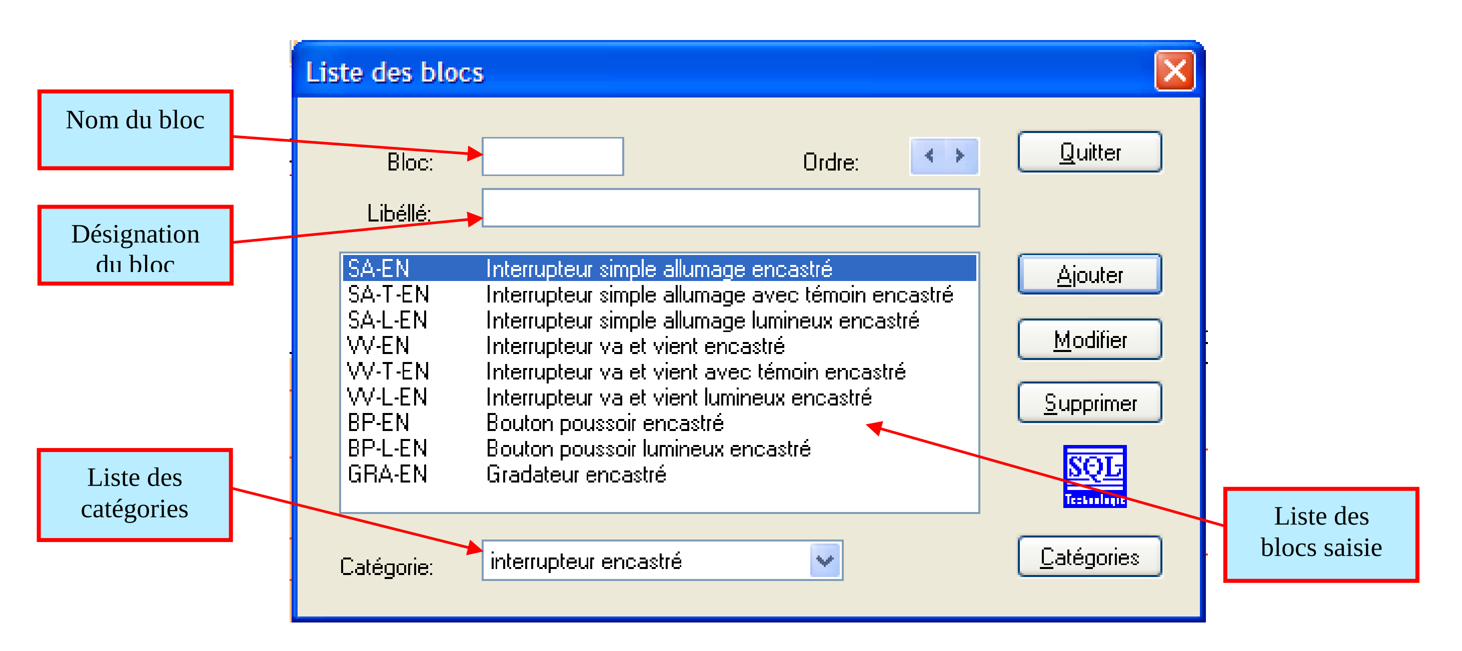
2.1 Fonction 'LIBELLE'

Cette fonction vous permet de gérer la base de données des blocs de bibliothèque fournie avec le module de légende. Vous pouvez ainsi ajouter, retirer ou modifier des blocs ou des désignations.

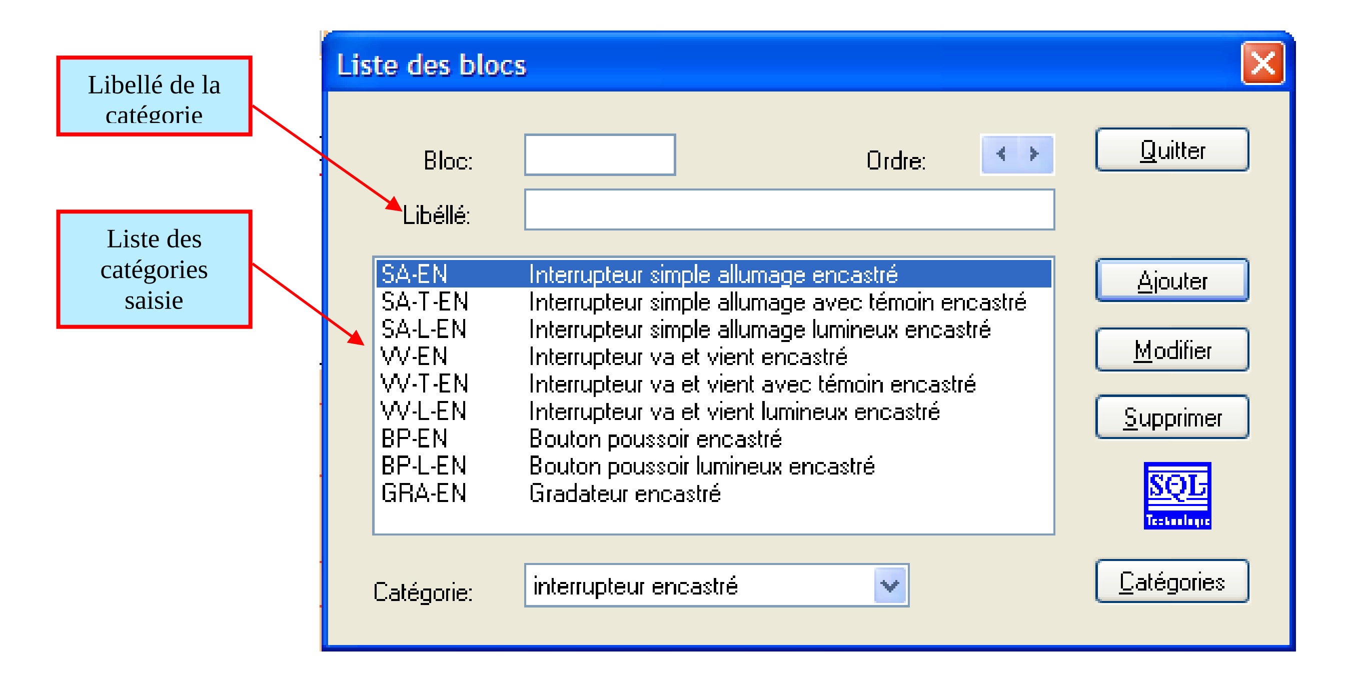
Tapez 'LIBELLE' sur la ligne de commande ou sélectionnez l'icône afin d'ouvrir une fenêtre dans laquelle seront saisies les désignations associées aux blocs.

Bloc: Entrer un nom de bloc.
Libellé : Entrer une désignation associée au bloc.
Ordre : Classer les blocs dans la liste.
Catégorie : Sélectionner une catégorie dans la liste déroutante.

La gestion de la liste se fait à l'aide des boutons Ajouter, Modifier et Supprimer.



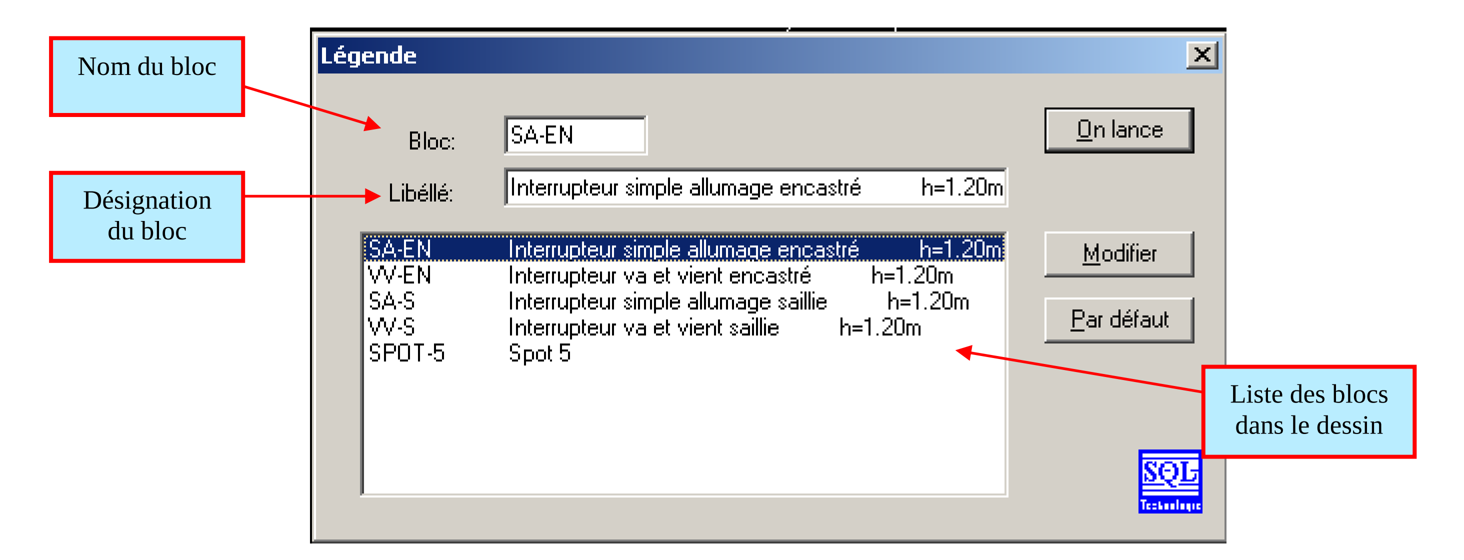
Cliquer sur le bouton Catégories pour modifier la liste des catégories disponibles.


Libellé de la catégorie
Liste des catégories saisie
Liste des blocs
Bloc:
Ordre:
Quitter
Libéllé:
SA-EN Interrupteur simple allumage encastré
SA-T-EN Interrupteur simple allumage avec témoin encastré
SA-L-EN Interrupteur simple allumage lumineux encastré
VV-EN Interrupteur va et vient encastré
VV-T-EN Interrupteur va et vient avec témoin encastré
VV-L-EN Interrupteur va et vient lumineux encastré
BP-EN Bouton poussoir encastré
BP-L-EN Bouton poussoir lumineux encastré
GRA-EN Gradateur encastré
Ajouter
Modifier
Supprimer
SQL
Catégorie:
interrupteur encastré
Catégories

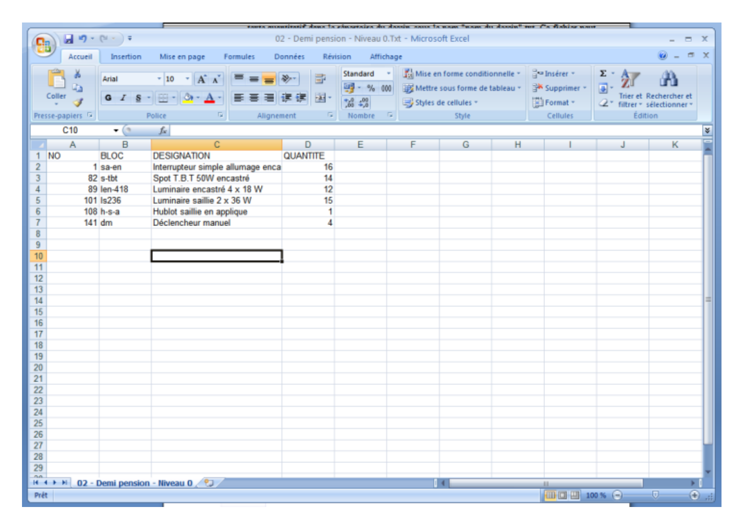


2.2 Fonction ‘LEGENDE’

- Tapez ‘LEGENDE’ sur la ligne de commande ou cliquez afin d’ouvrir une fenêtre dans laquelle seront affichées les désignations associées aux blocs du dessin courant référencés dans la base de donnée.
- Appuyez sur le bouton Modifier pour changer la désignation du bloc.
- Cliquez le bouton "Par défaut" pour rappeler la désignation standard du bloc.
- Cliquez sur "On Lance" pour démarrer l'exécution
- La fonction permet alors de placer une légende des blocs sur le dessin (en espace objet) et génère un fichier texte quantitatif dans le répertoire du dessin sous le nom "nom du dessin".txt. Ce fichier peut alors être relu sous Excel ou un traitement de texte.
- Le point d’insertion peut être le coin haut gauche ou haut droit du cadre.







NO	BLOC	DESIGNATION	QUANTITE
1	sa-en	Interrupteur simple allumage enca	16
82	s-tbt	Spot T.B.T 50W encastré	14
89	len-418	Luminaire encastré 4 x 18 W	12
101	ls236	Luminaire saillie 2 x 36 W	15
108	h-s-a	Hublot saillie en applique	1
141	dm	Déclencheur manuel	4

3. Installation

L'installation est réalisée de la façon suivante :

X:_sqlar\legende2k11\Logiciels......................... contient tous les fichiers exécutables, menus et BMP
X:_sqlar\ legende2k11\Bibelec.................. contient les blocs et LIBELLE.TXT et CATEGORI.TXT

4. Exemple

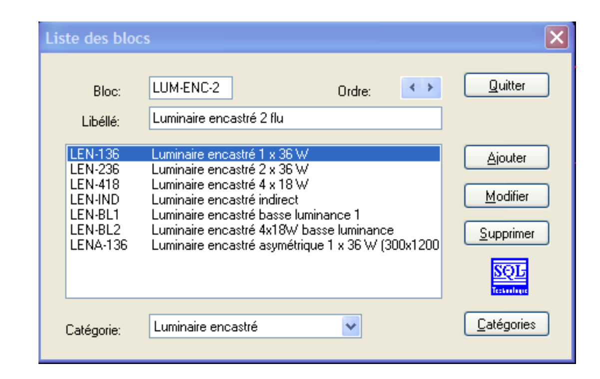
L'exercice va consister à créer un bloc de luminaire dans un dessin, l'ajouter dans la base de donnée et de procéder à la mise à jour de la légende.

1. Création d'un bloc de bibliothèque

Dans un premier temps, dessinez dans le calque "0" le bloc que vous désirez mettre en bibliothèque. Donnez-lui un nom (par exemple lum-enc-2). Le point d'insertion est à choisir au milieu du bloc. Pensez à lui donner une unité correcte. Sauvegardez-le dans la bibliothèque (Commande AutoCAD Wbloc – dans _sqlar\ legende2k11\Bibelec)

2. Référencer le bloc dans la base de données

a. Tapez Libellé
b. Dans la zone "Bloc" Saisissez lum-enc-2
c. Dans la zone "Libellé" Saisissez "Luminaire encastré 2 fluo"
d. Sélectionnez la catégorie "Luminaire encastré"
e. Cliquez sur "Quitter"

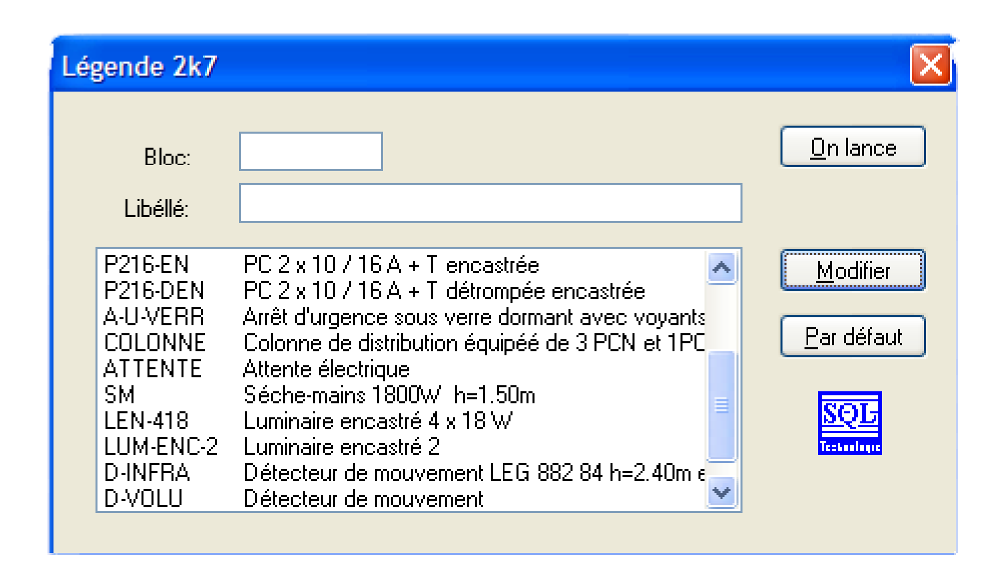


3. Insérez le bloc dans le dessin

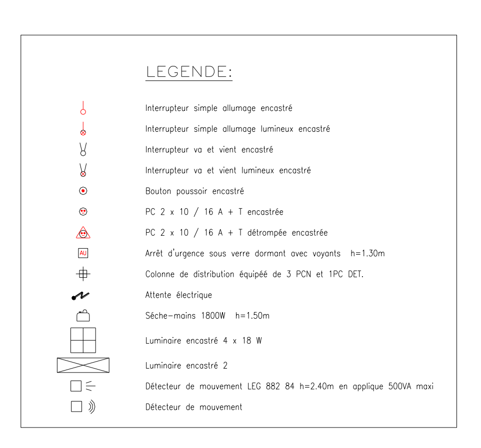
Les phases 1 et 2 ne sont nécessaires, bien entendu, que dans le cas ou le bloc n'est pas encore référencé en bibliothèque.

4. Lancez la commande de Légende

Le logiciel va comptabiliser tous les blocs de bibliothèque référencés dans la base de données. Il affiche alors une fenêtre regroupant tous les éléments détectés. Si on utilise "l'ascenseur" on trouvera donc notre bloc lum-enc-2.



a. Cliquez sur "On lance"
b. Validez l'échelle proposée (normalement 1=1 car sous AutoCAD nous travaillons toujours à l'échelle 1)
c. Légende vous demande alors comment insérer la "légende" (le coin supérieur) répondez par G ou D.
d. Cliquez l'emplacement où vous désirez insérer la légende
   Le tableau est alors inséré sous forme de groupe. Il reprend à la fois le dessin de chaque bloc référencé mais aussi la légende qui lui est rattachée (style de caractère utilisé – Légende-, vous pouvez donc changer la police associée …)
e. Il est alors généré un tableau de quantitatifs
   Qui reprend le nom du dessin. Il est enregistré dans le dossier où se trouve le dessin et a pour extension "txt"



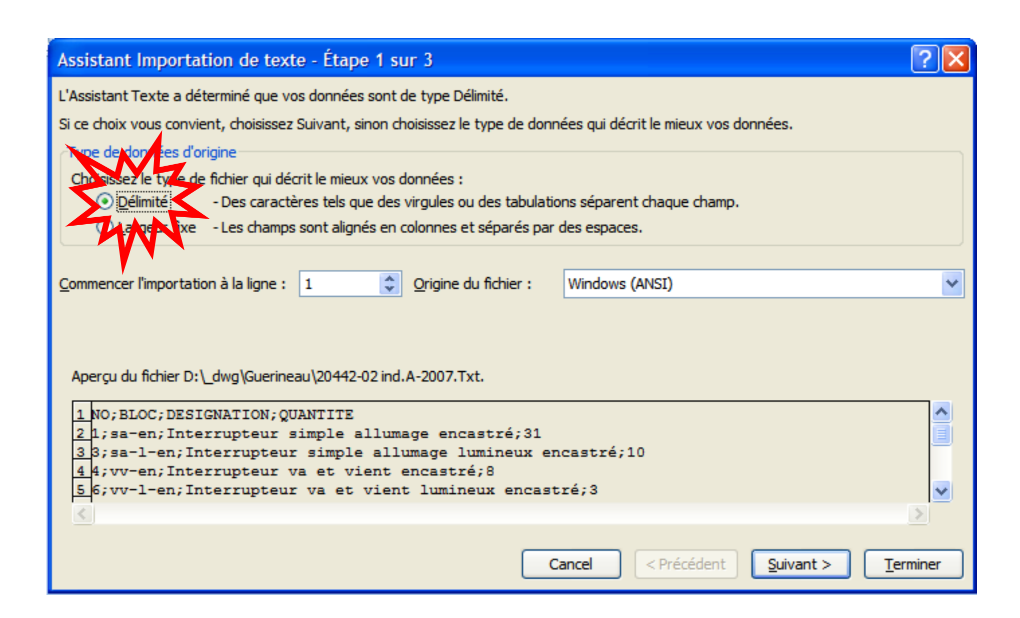


5. Reprise des quantitatifs sous Excel

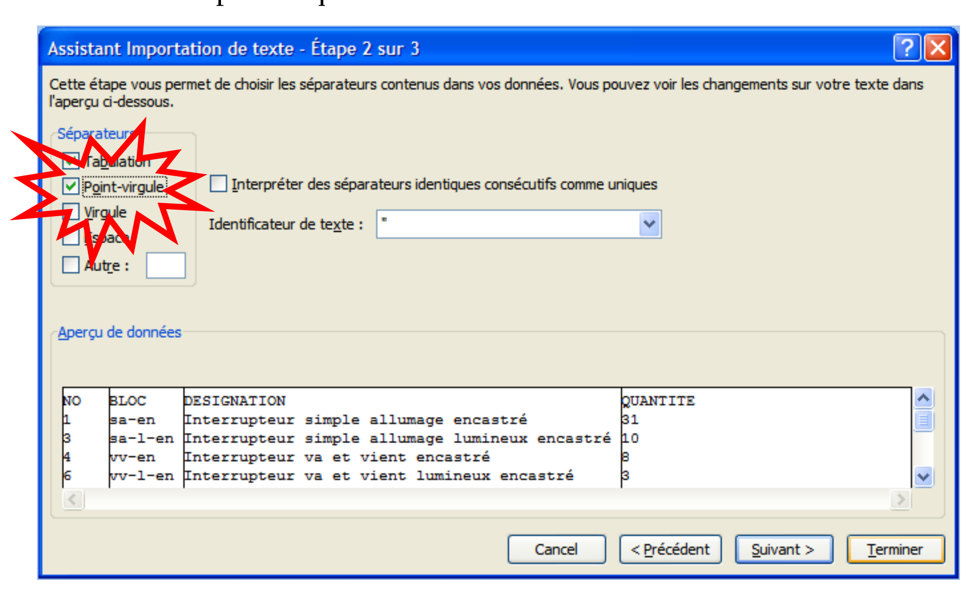
a. Lancez Excel

b. Allez rechercher dans le dossier de votre dessin le fichier .txt (demandez à rechercher tous les fichiers et non uniquement les fichiers xls)

c. L'assistant d'importation d'Excel est lancé et s'affiche

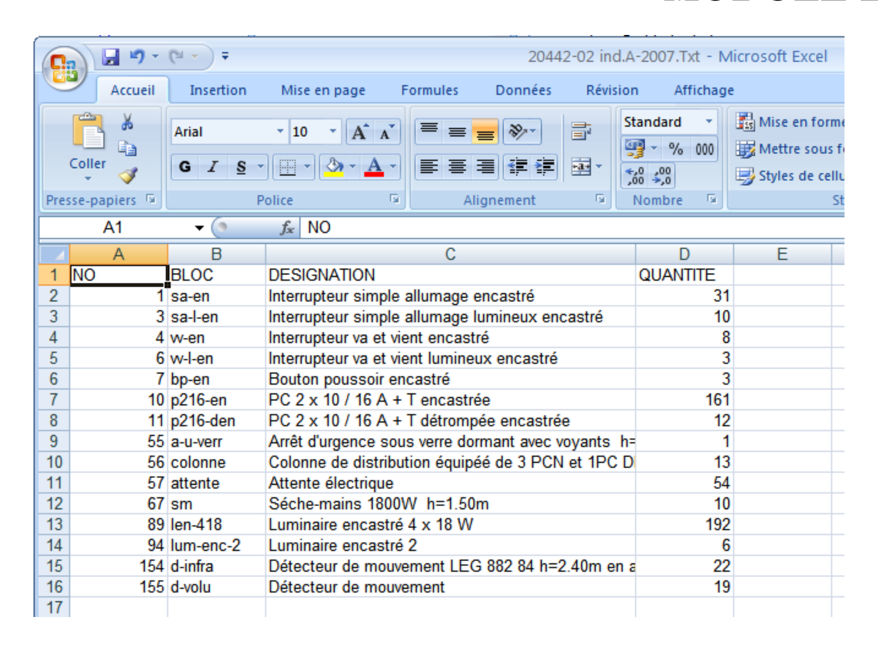


d. Sélectionnez "Délimité" puis cliquez sur suivant



e. Sélectionnez "Point-virgule" puis cliquez sur "Terminer"

f. Le tableau Excel est alors chargé



	A	B	C	D	E
1	NO	BLOC	DESIGNATION	QUANTITE	
2	1	sa-en	Interrupteur simple allumage encastré	31	
3	3	sa-l-en	Interrupteur simple allumage lumineux encastré	10	
4	4	w-en	Interrupteur va et vient encastré	8	
5	6	w-l-en	Interrupteur va et vient lumineux encastré	3	
6	7	bp-en	Bouton poussoir encastré	3	
7	10	p216-en	PC 2 x 10 / 16 A + T encastrée	161	
8	11	p216-den	PC 2 x 10 / 16 A + T détrompée encastrée	12	
9	55	a-u-verr	Arrêt d'urgence sous verre dormant avec voyants h=	1	
10	56	colonne	Colonne de distribution équipée de 3 PCN et 1PC D	13	
11	57	attente	Attente électrique	54	
12	67	sm	Séche-mains 1800W h=1.50m	10	
13	89	len-418	Luminaire encastré 4 x 18 W	192	
14	94	lum-enc-2	Luminaire encastré 2	6	
15	154	d-infra	Détecteur de mouvement LEG 882 84 h=2.40m en a	22	
16	155	d-volu	Détecteur de mouvement	19	
17					

Colonne A : N° de la ligne de bloc dans la base de données

Colonne B : Nom du bloc AutoCAD

Ces deux colonnes ne servent qu'à un éventuel contrôle de votre part

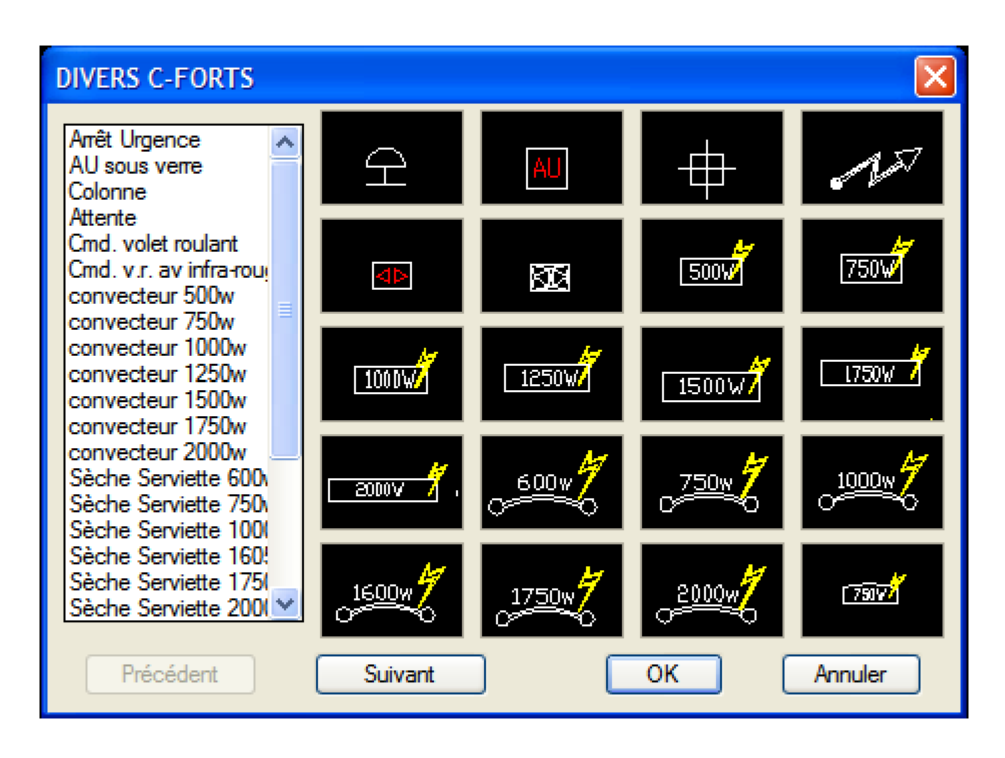
Colonne C : Libellé de l'élément

Colonne D : Quantité présente dans le dessin

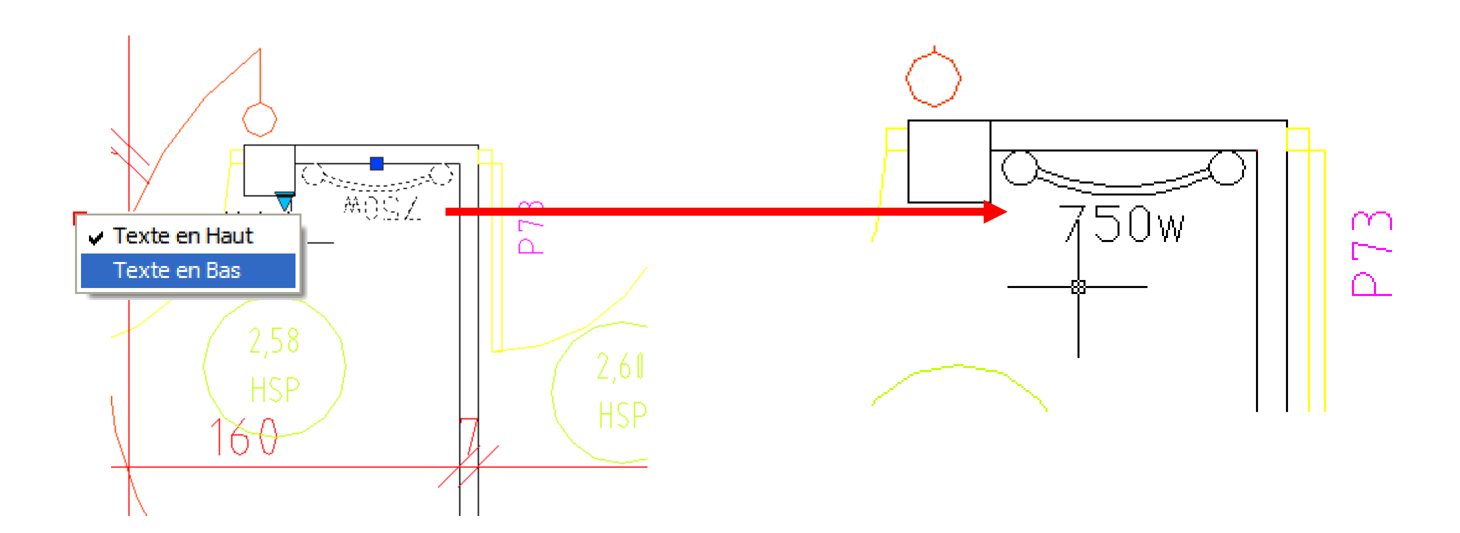
Vous pouvez ensuite mettre en forme ce tableau et éventuellement le réintroduire dans AutoCAD.

DESIGNATION	QUANTITE
Interrupteur simple allumage encastré	31
Interrupteur simple allumage lumineux encastré	10
Interrupteur va et vient encastré	8
Interrupteur va et vient lumineux encastré	3
Bouton poussoir encastré	3
PC 2 x 10 / 16 A + T encastrée	161
PC 2 x 10 / 16 A + T détrompée encastrée	12
Arrêt d'urgence sous verre dormant avec voyants h=1.30m	1
Colonne de distribution équipée de 3 PCN et 1PC DET.	13
Attente électrique	54
Séche-mains 1800W h=1.50m	10
Luminaire encastré 4 x 18 W	192
Luminaire encastré 2	6
Détecteur de mouvement LEG 882 84 h=2.40m en applique 500VA maxi	22
Détecteur de mouvement	19

5. Bibliothèque et blocs dynamiques



Certains blocs (les convecteurs par exemple) sont des blocs dynamiques c'est-à-dire qu'ils disposent de plusieurs configurations au sein du même élément. Après insertion et rotation éventuelle vous pouvez demander à inverser le texte afin qu'il soit lisible. Les blocs dynamiques sont symbolisés par l'éclair jaune.



6. Notes concernant l'installation

Par défaut l'installation est effectuée dans le dossier suivant :

C:_sqlar

Avec deux fichiers de paramètre :

- Param.txt
  - Ce fichier texte comporte l'emplacement du dossier où se trouvent les fichiers LIBELLE.TXT et CATEGORI.TXT qui sont utilisés dans le module de légende/Quantitatif et Implantation
    .... Contenu à l'installation : C:_sqlar\\Légende2k11\\Logiciel
- PARAMET
  - Ce fichier comporte l'emplacement de la racine du dossier C:_sqlar
    .... Contenu à l'installation : C:_sqlar\
    Il est utilisé pour connaître l'emplacement du dossier FICHE

Et un fichier d'installation : paramsql.lsp

C:_sqlar\Fiche

Comporte des fichiers de paramètres utilisés pour le contrôle des calques

C:_sqlar\Légende 2k11\Logiciels

Qui comporte le logiciel et les éléments des modules Légende et Quantitatif et les fichiers LIBELLE.TXT et CATEGORI.TXT

C:_sqlar\Légende 2k11\Blocs

Qui comporte les Blocs

C:_sqlar\arx

Comporte les fichiers Arx des applications (en 32 et 64 bits)

Nous déconseillons de modifier cette répartition. **Dans tous les cas le répertoire C:_sqlar avec les deux fichiers texte (param.txt et PARAMET) devra toujours se trouver sur C:**. Le reste des dossiers étant désignés par le contenu de ces deux fichiers, vous pouvez éventuellement les déplacer où vous le désirez.

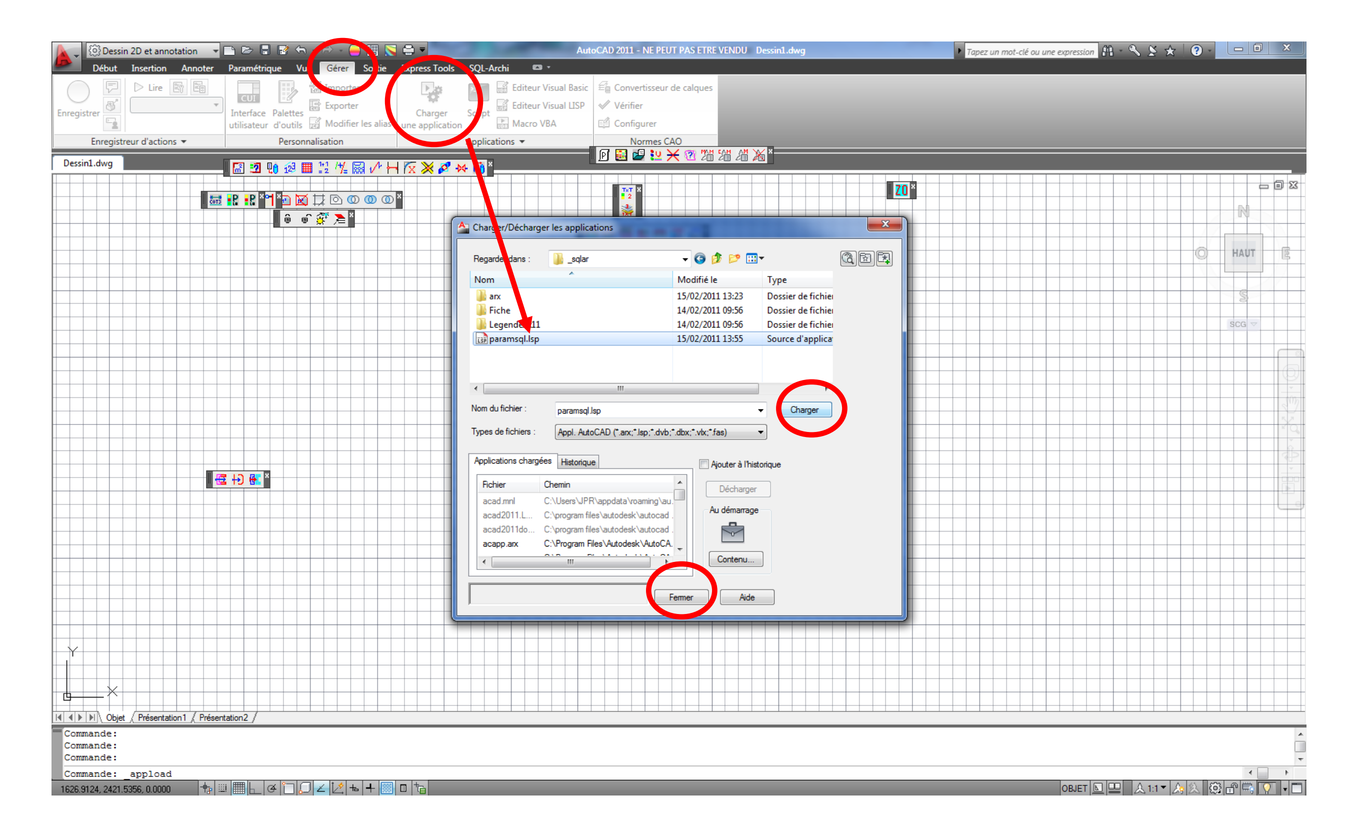
6. Procédure d'installation

a. Double-cliquez sur l'icône de "package_elec_setup.exe" que vous avez reçu

Le logiciel se décompacte selon l'arborescence décrite à la page précédente

b. Lancez AutoCAD 2011 (ou 2010)

c. Dans l'onglet "Gérer", cliquez sur l'icône "Charger une application" et dans le dossier C:_sqlar sélectionnez "paramsql.lsp", cliquez ensuite sur Charger puis sur Fermer



d. Tapez ensuite "paramsql" sur la ligne de Commande pour finaliser l'installation

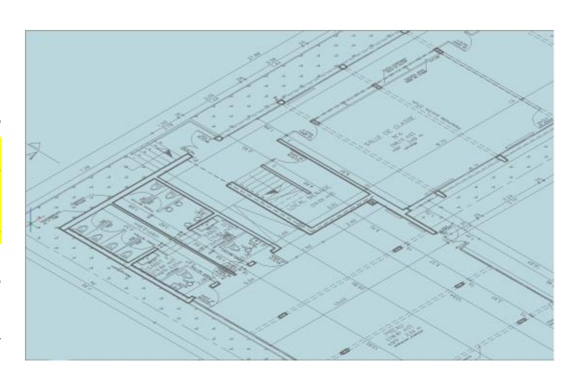
e. Quittez AutoCAD et relancez-le, l'installation est terminée





SQL Technologie est spécialisée depuis 1988 dans la vente de matériel informatique et de prestations de services à destination des bureaux d'études, méthodes et généralement de tout utilisateur de solutions informatiques de CAO/DAO.

Relevé sur site, reprise de plans et aide au dessin



SQL Technologie effectue la reprise et la gestion de vos plans vers votre D.A.O. avec contrôle éventuel ou mise à jour. Cette reprise est réalisée soit directement depuis le plan papier ou à partir de relevés effectués par nos soins sur le terrain. Nous vous aidons à fournir des plans CAO aux normes de vos clients ou à définir vos propres normes.

Revendeur agréé des solutions AutoCAD

SQL Technologie vous apporte ses compétences dans la vente, l'installation, le support, le développement et l'aide à l'implantation de vos solutions DAO.

FORMATIONS

En plus de 22 ans nous avons dispensé plusieurs milliers d'heures stagiaires de formation sur les produits AutoDESK : AutoCAD, LT, Architectural, Inventor … dans le cadre de la formation continue ou plus récemment du DIF. Nous utilisons nos ressources techniques et humaines afin de garantir un service de qualité constante.

Développement

AutoCAD est ouvert au développement, nous mettons en place l'automatisation ou le traitement de vos données afin de maximiser vos procédures (Arx, C++) SQL Technologie est développeur sous AutoCAD des solutions (SQL-Archi pour vos plans de bâtiments) et Légende pour l'implantation, le quantitatif et la légende de vos éléments de bibliothèque d'implantation Electrique.



Matériel informatique

Stations de travail sous Windows, moniteurs et traceurs grands formats, serveurs, réseaux …